

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016

Corso di Laurea in
SCIENZE BIOLOGICHE
(classe L-13)

Lecce, Maggio 2015

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (LB02, Classe L-13)

Informazioni generali

Il Corso di Laurea in Scienze Biologiche è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di tre (3) anni e prevede un accesso programmato di n. 180 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario il conseguimento di almeno 180 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Attività formative

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF" [attività di base (a); attività caratterizzanti (b); attività affini o integrative (c); attività a scelta dello studente (d); attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera (e); ulteriori attività (f) (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, ecc.), il cui elenco, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Le attività formative sono di norma rappresentate da insegnamenti singoli o integrati. I crediti attribuiti alle attività formative sono acquisiti con il superamento di un esame con voto in trentesimi con eventuale lode, oppure con il conseguimento di un' idoneità. Le modalità di svolgimento delle suddette prove sono stabilite con delibera del Consiglio Didattico.

Le attività di "Sicurezza di laboratorio" hanno carattere seminariale.

L'acquisizione dei CFU deve avvenire secondo quanto previsto dall'art. 11 comma 8 del Regolamento Didattico di Ateneo.

Il Corso prevede le seguenti *regole di sbarramento*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al **II anno**, non abbiano acquisito almeno **18 CFU** relativi al I anno risulteranno **iscritti sub-condizione** fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU (oltre agli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal test di accesso) entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al **III anno**, non abbiano acquisito almeno **36 CFU**, tra insegnamenti del I e del II anno, risulteranno **iscritti sub-condizione** fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo comporterà l'iscrizione al II anno come *studente ripetente*.

Il Corso prevede le seguenti *propedeuticità*:

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica Organica	Chimica generale ed inorganica
Biochimica	Chimica Organica
Fisiologia	Biochimica
Anatomia Comparata ed Embriologia	Citologia e Istologia

Si consigliano, inoltre, le seguenti propedeuticità "culturali", non obbligatorie, ma fortemente consigliate per gli studenti:

Biochimica per Biologia Molecolare

Biologia Molecolare per Tecnologie Ricombinanti

Matematica per Fisica

Il Corso prevede i seguenti *obblighi di frequenza*.

La frequenza alle lezioni teoriche non è obbligatoria, anche se è una condizione essenziale per un proficuo inserimento dello studente nell'organizzazione didattica del Corso di Laurea. **Lo studente inoltre è tenuto a frequentare obbligatoriamente le attività di laboratorio, gli stage, i seminari e i tirocini per almeno i 2/3 della loro durata.**

Le *attività formative a scelta dello studente* previste al III anno di corso potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

A tal proposito, si segnala una categoria di insegnamenti offerti nell'A.A. 2015/2016 la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico: "*Insegnamenti appartenenti ai SSD BIO/*, MED/*, CHIM/*, MAT/*, FIS/*, GEO/*, INF/* e ING-INF/**"

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'A.A. 2015/2016.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro il 18 dicembre 2015, egli dovrà presentare in Segreteria (Centro Congressi, I piano) un modulo cartaceo, disponibile nella Sezione "Offerta Formativa / Attività a scelta dello studente" del Portale della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

L'elenco degli insegnamenti offerti nell'A.A. 2015/2016 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo è disponibile *on-line* nella Sezione "*Offerta Formativa*" del Portale di ciascuna Facoltà (rif. <https://www.unisalento.it/web/guest/facolta>).

I 12 CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di **stage aggiuntivo** rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

Calendario delle lezioni

Le attività didattiche del Corso sono organizzate in semestri.

Le lezioni sono erogate nei seguenti periodi:

- a) il primo semestre inizierà il 5 ottobre 2015 e terminerà il 22 gennaio 2016;
- b) il secondo semestre inizierà il 14 marzo 2016 e terminerà il 10 giugno 2016.

Durante i semestri è prevista la sospensione delle lezioni per una settimana al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.

Esami di profitto

Gli esami di profitto (che, ovviamente, si svolgono nei periodi di sospensione delle lezioni) sono articolati nel seguente modo:

- 2 appelli a Febbraio
- 1 appello a Marzo (entro il giorno 11)
- 1 appello a Giugno (dopo il 10)
- 2 appelli a Luglio
- 1 appello a Settembre
- Sono previsti inoltre tre appelli straordinari esclusivamente per gli studenti fuori corso nei mesi di Novembre, Gennaio ed Aprile.

Gli **studenti "laureandi"** possono richiedere un appello straordinario, prima della seduta di laurea, **qualora non siano previsti appelli ordinari prima della seduta di laurea.**

Si definisce "**laureando**" lo studente che:

- a) ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti;
- b) deve sostenere un massimo di 15 CFU (esclusi i CFU relativi allo stage e all'elaborato finale) per completare il percorso formativo.

Appelli di laurea

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti nei seguenti periodi:

- 20, 21 e 22 Luglio 2016
- 25, 26 e 27 Ottobre 2016
- 12, 13 e 14 Dicembre 2016
- 21, 22 e 23 Marzo 2017
- 26, 27 e 28 Aprile 2017

Conseguimento del Titolo accademico finale

I 180 CFU che lo studente deve acquisire per conseguire il titolo accademico finale devono comprendere **5 CFU di Stage** presso un laboratorio universitario o extrauniversitario e **6 CFU di elaborato finale (tesi di laurea)** consistente nella stesura di un elaborato scritto che deve portare un contributo scientifico all'argomento oggetto di tesi e che viene preparato dallo studente con la guida di un relatore.

Conoscenze richieste per l'accesso al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Conoscenze richieste per l'accesso:

Conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica e Biologia sulla base dei programmi della Scuola Media Superiore.

Modalità di verifica della preparazione dello studente:

Test selettivo a risposta multipla, di cui una sola esatta.

Criteri per l'assegnazione di specifici obblighi formativi aggiuntivi:

I Settori Scientifico-Disciplinari (SSD) nei quali potranno essere assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) sono: CHIM/03, MAT/*, BIO/05, FIS/*.

Gli OFA verranno assegnati sulla base del seguente criterio: percentuale risposte esatte totalizzate nei SSD corrispondenti alle materie della prova.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

L'obiettivo principale del Corso di Studi in Scienze Biologiche è quello di fornire agli studenti le necessarie metodologie e conoscenze di base utilizzabili per l'accesso a successivi percorsi di studio, senza comunque precludere l'eventuale accesso diretto al mondo del lavoro come biologo junior (titolo acquisibile mediante esame di stato).

Dopo un opportuno training iniziale, il laureato svolge attività di collaborazione in diversi ambiti di applicazione, come laboratori (bio-sanitario, industriale, agro-alimentare e bio-tecnologico, enti pubblici e privati di ricerca e di servizi) e servizi a livello di analisi, controllo e gestione.

A tal fine saranno fornite agli studenti, oltre che le competenze teoriche nei settori biologici, anche competenze pratiche relative all'utilizzo di strumentazione scientifica/analitica (centrifughe, microscopi, spettrofotometri, spettrofluorimetri, bilance analitiche, apparati per elettroforesi, software, etc.)

Sbocchi professionali:

- Biologi e professioni assimilate
- Biochimici

UNIVERSITÀ DEL SALENTO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2015/2016

- Botanici
- Zoologi
- Ecologi
- Tecnici di laboratorio biochimico
- Tecnici dei prodotti alimentari

Regole e Modalità di accesso al Corso

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi e ai relativi Bandi di ammissione
(Rif. <http://www.scienzefn.unisalento.it/bandiammissioneeds>)

* * *

*Per le informazioni non riportate nel presente documento, si rimanda al Portale della Facoltà di Scienze
MM.FF.NN. <http://www.scienzefn.unisalento.it>*

Università del Salento - Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Corso di Laurea in Scienze Biologiche – LB02
Offerta didattica erogata A.A. 2015/2016

I anno (Studenti immatricolati A.A. 2015/2016)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Chimica Generale ed Inorganica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	36	116	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Ciccarese Antonella	I
Fisica	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	---	52	FIS/07	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Tepore Antonio	II
Botanica Generale	Botanica Generale	9	8	1	64	12	76	36	112	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Lenucci Marcello Salvatore	II
Matematica	Modulo di Matematica, Probabilità e Statistica	6	5	1	40	12	52	---	52	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Sempi Carlo	I
Probabilità e Statistica	Modulo di Matematica, Probabilità e Statistica	4	3	1	24	12	36	---	36	MAT/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Sempi Carlo	I
Citologia e Istologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	36	104	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	Fimia Gian Maria	I
Informatica	Monodisciplinare	6	4	2	32	24	56	---	56	ING-INF/05	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Epicoco Italo	II
Lingua Inglese	Monodisciplinare	3	1	2	8	24	32	---	32		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera		II
Sicurezza di laboratorio I	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Tirocini formativi e di orientamento		I
Sicurezza di laboratorio II	Modulo di Sicurezza di laboratorio	1	1		8		8	---	8		Altro	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		I

II anno (Studenti immatricolati A.A. 2014/2015)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Biochimica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Loredana Capobianco	II
Chimica Organica	Monodisciplinare	9	7	2	56	24	80	48	128	CHIM/06	Base	Discipline chimiche		I
Zoologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/05	Base	Discipline biologiche	Adriana Giangrande	II
Anatomia Comparata ed Embriologia	Monodisciplinare	8	7	1	56	12	68	24	92	BIO/06	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Patrizia Creti	II
Fisiologia Vegetale	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Antonio Miceli	I
Genetica	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	M. Giuseppina Bozzetti	I
Igiene	Monodisciplinare	6	5	1	40	12	52	24	76	MED/42	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	M.Antonella De Donno	II

I anno (Studenti immatricolati A.A. 2013/2014)

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore lezione	Ore esercitazione	Ore complessive attività frontale	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico / Docente	A.A. 2015/2016 Semestre
Biologia Molecolare	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Luida Siculella	I
Ecologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/07	Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche ecologiche	Alberto Basset	II
Fisiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/09	Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	Trifone Shettino	I
Microbiologia	Monodisciplinare	9	8	1	64	12	76	24	100	BIO/19	Caratterizzante	Discipline biomolecolari	Adelfia Talà	II
Tecnologie ricombinanti	Modulo I-Tecnologie Ricombinanti	6	5	1	40	12	52	24	76	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Carla Perrotta	I
Tecnologie ricombinanti	Modulo II - Tecnologie Ricombinanti: applicazioni	3	3	0	24	0	24	---	24	BIO/13	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Patrizia Rampino	I
Attività formative a scelta dello studente		12									A scelta dello studente	A scelta dello studente		
Stage		5									Altro	Tirocini formativi e di orientamento		
Prova Finale		6									Lingua/Prova finale	Per la prova finale		

Note:

- 1 CFU lezione corrisponde a n. 8 ore di didattica frontale
- 1 CFU esercitazione/laboratorio corrisponde a n. 12 ore di esercitazione/laboratorio
- 1 CFU di stage corrisponde a n. 25 ore di stage/tirocinio
- 1 CFU di Sicurezza di Laboratorio corrisponde a n. 12 ore di didattica frontale (seminario)